アンプユニット部

項目	形式	形ZX-LDA11-N	形ZX-LDA41-N
測定周期 ＊1		150μs	
設定可能平均回数		1/2/4/8/16/32/64/128/256/512/1,024/2,048/4,096回	
温度特性		反射形ヘッド接続時：0.01%F.S./℃、透過形ヘッド接続時：0.1%F.S./℃	
リニア出力 ＊2		4～20mA/F.S. 最大負荷抵抗300Ω±4V（±5V、1～5V ＊3）出力インピーダンス100Ω	
判定出力（HIGH/PASS/LOW：3出力）		NPNオープンコレクタ出力 DC30V 50mA以下 残留電圧1.2V以下	PNPオープンコレクタ出力 DC30V 50mA以下 残留電圧2V以下
レーザOFF入力/ゼロリセット入力/タイミング入力/リセット		ON時：0V短絡または1.5V以下、 OFF時：開放（漏れ電流0.1mA以下）	ON時：電源電圧 短絡または電源電圧－1.5V以内、 OFF時：開放（漏れ電流0.1mA以下）
機能		測定値表示/現在値・設定値・光量値・分解能表示/スケーリング/表示リバース/表示消灯モード/ECOモード/表示桁数変更/サンプルホールド/ピークホールド/ボトムホールド/ピーク to ピークホールド/セルフピークホールド/セルフボトムホールド/アベレージホールド/ディレイホールド/インテンシティーモード/ゼロリセット/イニシャルリセット/オンディレイタイマ/オフディレイタイマ/ワンショットタイマ/微分/前回値比較/感度選択/キープ・クランプ切替/しきい値ダイレクト設定/位置決めティーチング/2点ティーチング/オートマチックティーチング/ヒス幅可変/タイミング入力/リセット入力/モニターフォーカス/リニア出力補正/(A－B)演算 ＊4 (A+B)演算 ＊4/相互干渉 ＊4/レーザー劣化検知/ゼロリセットメモリ/ゼロリセット時表示/機能ロック	
表示灯		動作表示灯：high（橙色）、pass（緑色）、low（黄色）、7セグデジタルメイン表示（赤色）、7セグデジタルサブ表示（黄色）、レーザ ON（緑色）、ゼロリセット（緑色）、イネーブル表示（緑色）	
電源電圧		DC12～24V±10% リップル（p-p） 10%以下	
消費電流		電源電圧DC24V時、140mA以下（センサ接続時）	
周囲温度範囲		動作時：0～＋50℃、保存時：－15～＋60℃（ただし、氷結、結露しないこと）	
周囲湿度範囲		動作時・保存時：各35～85%RH（ただし、結露しないこと）	
絶縁抵抗		20MΩ以上（DC500Vメガにて）	
耐電圧		AC1,000V 50/60Hz 1min	
振動（耐久）		10～150Hz 複振幅0.7mm X、Y、Z各方向 80min	
衝撃（耐久）		300m/s² 6方向 各3回（上下、左右、前後）	
接続方式		コード引き出しタイプ（標準コード長2m）	
質量（梱包状態）		約350g	
材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート	
	カバー	ポリカーボネート	
付属品		取扱説明書	

＊1. リニア出力、判定出力の１回目の応答時間は、（測定周期）×（設定平均回数＋1回）です。（感度固定時）
2回目以降は、記載の測定周期で出力されます。

＊2. 電流・電圧は、アンプユニット底面にあるスイッチで切替えます。
＊3. モニタフォーカス機能にて設定可能です。
＊4. 演算ユニット（形ZX-CAL2）が必要です。2台までの相互干渉を防止できます。

演算ユニット部

項目	形式	形ZX-CAL2
適用スマートセンサアンプユニット		形ZX-LD11-N/41-N/形ZX-EDA11/41/形ZX-TDA11/41
消費電流		12mA以下（アンプユニット部から供給）
周囲温度範囲		動作時：0～＋50℃、保存時：－15～＋60℃（ただし、氷結、結露しないこと）
周囲湿度範囲		動作時・保存時：各35～85%RH（ただし、結露しないこと）
接続方式		コネクタタイプ
耐電圧		AC1,000V 50/60Hz 1min
絶縁抵抗		100MΩ以上（DC500Vメガにて）
振動（耐久）		10～150Hz 複振幅0.7mm X、Y、Z各方向 80min
衝撃（耐久）		300m/s² 6方向 各3回（上下、左右、前後）
材質	表示部	アクリル
	ケース	ABS樹脂
質量（梱包状態）		約50g
付属品		取扱説明書

ZX用通信インターフェースユニット部

項目	形式	形ZX-SF11	形ZX-SF21
消費電流		消費電流60mA以下（アンプユニット部から供給）	
接続アンプユニット形式		形ZXシリーズ	
接続アンプユニットバージョン		形ZX-LDA□1-N Ver. 1.000以上 形ZX-EDA□1 Ver. 1.100以上 形ZX-TDA□1 Ver. 1.000以上	
アンプユニット接続可能台数		5台	
通信機能	通信ポート	RS-232Cポート（D-SUB 9 ピン コネクタ）	USB
	通信プロトコル	CompoWay/F ＊	
	通信速度	38,400bps	
	データ構成	データビット 8、パリティ なし、スタートビット 1、ストップビット 1、フロー制御 無し	
表示灯		電源：緑、センサ通信中：緑、センサ通信エラー：赤 外部端末通信：緑、外部端末通信エラー：赤	
保護回路		電源逆接続保護	
周囲温度範囲		動作時：0～＋50℃、保存時：－15～＋60℃（ただし、氷結、結露しないこと）	
周囲湿度範囲		動作時・保存時：35～85%RH（ただし、結露しないこと）	
絶縁抵抗		20MΩ以上（DC500V メガにて）	
耐電圧		AC1,000V 50/60 Hz 1分間 漏れ電流 10mA以下	
材質		ケース：ポリブチレンテレフタレート カバー：ポリカーボネート	
付属品		取扱説明書、 クランプ：2個	取扱説明書、 クランプ：2個 CD-ROM(USBドライバ)

＊CompoWay/Fの通信仕様については、弊社営業担当まで、お問い合せください。